

Archives of
TOXICOLOGY

Archiv für
TOXIKOLOGIE

Edited for the Deutsche Pharmakologische Gesellschaft
and the Deutsche Gesellschaft für Rechtsmedizin

Herausgegeben von der Deutschen Pharmakologischen Gesellschaft
unter Mitwirkung der Deutschen Gesellschaft für Rechtsmedizin

Editors

W. D. Erdmann Göttingen (Editor-in-Chief)

P. Baum Mainz **Wm. B. Deichmann** Coral Gables/Florida

H. Edery Ness Ziona/Israel **D. Henschler** Würzburg

B. Holmstedt Stockholm **W. Koransky** Marburg/Lahn

G. A. Neuhaus Berlin **H. Remmer** Tübingen **F. Sakai** Tokyo

G. Schmidt Heidelberg **W. Schwerd** Würzburg **H. Uehleke** Tübingen

Advisory Board

F. Bär Berlin **J. Bäumler** Basel **M. v. Clarman** München

R. Gädke Freiburg i. Br. **G. Hecht** Brodten **R. Hess** Basel

G. Machata Wien **W. Masshoff** Gmund **W. Meier-Ruge** Basel

H. Oettel Ludwigshafen **O. Pribilla** Lübeck **C. L. Rümke** Amsterdam

L. Schlosser Lübeck

Vol. 32 1974

Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York



With the acceptance of the manuscript for publication the exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproduction, also in microform, is transferred to the publisher.

The use of registered names, trademarks, etc. in this publication does not imply, even in the absence of a specific statement, that such names are exempt from the relevant protective laws and regulations and therefore free general for use.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, auch in Mikroform, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommen die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,40 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag lässt diese Beiträge den Autorenverbänden zufüßen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Springer-Verlag Berlin • Heidelberg • New York

Printed in Germany by Carl Ritter & Co., Wiesbaden

© by Springer-Verlag Berlin • Heidelberg 1974

Contents

Ahlborg, U. G., Lindgren, J.-E., Mercier, M.: Metabolism of Pentachlorophenol	271
Bär, F.: Die toxikologische Bewertung (Sicherheitsspannen, Höchstmengen) im Rahmen des Lebensmittelgesetzes (Lebensmittel-Zusatzstoffe und Pestizidrückstände)	51
Ballantyne, B., Gazzard, M. F., Swanston, D. W., Williams, P.: The Ophthalmic Toxicology of <i>o</i> -Chlorobenzylidene Malononitrile (CS)	149
Benthe, H. F., s. Schmoldt, A., et al.	69
Böhme, Chr., s. Grunow, W.	217
Böhme, Chr., Grunow, W.: Über den Stoffwechsel von 4-(2,4,5-Trichlorophenoxy)-buttersäure bei Ratten	227
Breining, H., s. Strubelt, O., et al.	83
Buntić, A., s. Reiner, E., et al.	347
Carpenedo, F., Luciani, S., Scaravilli, F., Palatini, P., Santi, R.: Nephrotoxic Effect of Atractyloside in Rats	169
Cikrt, M., Havrdová, J., Tichý, M.: Changes in th... Binding of Copper and Zinc in the Rat Bile during 24 Hours after Application	321
Ehling, U. H.: Dose-Response Relationship of Specific Locus Mutations in Mice	19
Eichhorn, P., s. Freundt, K. J., et al.	233
Faragó, E., Takáts, G.: Effects of Diazepam Derivatives on Cholinesterase Activity	241
Freundt, K. J., Schauenburg, K.-J., Eichhorn, P.: Effect of Acute Exposure to Carbon Disulfide Vapour upon Some Components of the Hepatic-Microsomal Enzyme System in Rats	233
Fritz, H., s. Pankow, D., et al.	331
Frohberg, H., Schulze Schencking, M.: Recent Findings Concerning Dose Response Relationship in Mutagenicity Testing of Chemicals	1
Frühling, R., s. Schmoldt, A., et al.	69
Funk, L., s. Herbolsheimer, R.	209
Gazzard, M. F., s. Ballantyne, B., et al.	149
Gloxhuber, Ch.: Toxicological Properties of Surfactants	245
Grunow, W., Böhme, Chr.: Über den Stoffwechsel von 2,4-T und 2,4-D bei Ratten und Mäusen	217
Grunow, W., s. Böhme, Chr.	227
Guénard, J., s. Herbst, M., et al.	115
Havrdová, J., s. Cikrt, M., et al.	321
Hempel, J., s. Schütz, H.	143
Henschler, D.: New Approaches to a Definition of Threshold Values for "Irreversible" Toxic Effects?	63
Henschler, D., s. Müller, G., et al.	283
Herbolsheimer, R., Funk, L.: Gaschromatographische Bestimmung von Trichloräthylen, Trichloräthanol, Trichloressigsäure und Äthanol in einem Analysengang aus einer Probe	209
Herbst, M., Guénard, J., Köllmer, H., Stötzer, H.: Zur Enzyminduktion in der Leber nach oraler Lindanapplikation. Funktionelle und morphologische Untersuchungen an Ratten	115
van Hoof, F., Heyndrickx, A., Timperman, J.: Report of a Human Fatality Due to Amphetamine	307

Heyndrickx, A., s. van Hoof, F., <i>et al.</i>	307
Karzel, K., s. Tauberger, G., <i>et al.</i>	189
Kilbinger, H., s. Okonek, S.	97
Köllmer, H., s. Herbst, M., <i>et al.</i>	115
Kolber, A.: The Role of DNA Repair Synthesis in Chemical Carcinogenesis and Its Relation to Mutagenesis	39
Lindgren, J.-E., s. Ahlborg, U. G., <i>et al.</i>	271
Luciani, S., s. Carpenedo, F., <i>et al.</i>	169
Maier, R. D., Wehr, K. H.: Zum Nachweis von Prazepam, einem neuen Tranquillizer aus der Reihe der Benzodiazepine	341
Mercier, M., s. Ahlborg, U. G., <i>et al.</i>	271
Müller, G., Spassovski, M., Henschler, D.: Metabolism of Trichloroethylene in Man. II. Pharmacokinetics of Metabolites	283
Neumann, H.-G.: Ultimate Electrophilic Carcinogens and Cellular Nucleophilic Reactants. A Contribution to the Discussion on Threshold Doses of Environmental Chemicals	27
Niggeschulze, A., s. Weisse, I., <i>et al.</i>	199
Nováková, E., Večerková, J.: Über den Thiopentalnachweis in biologischem Material	313
Okonek, S., Kilbinger, H.: Determination of Acetylcholine, Nitrostigmine and Acetylcholinesterase Activity in Four Patients with Severe Nitrostigmine (E 605 forte®) Intoxication	97
Palatini, P., s. Carpenedo, F., <i>et al.</i>	169
Palyza, V.: Schnelle Identifizierung von Amanitinen in Pilzgeweben	109
Pankow, D., Ponsold, W., Fritz, H.: Combined Effects of Carbon Monoxide and Ethanol on the Activities of Leucine Aminopeptidase and Glutamic-Pyruvic Transaminase in the Plasma of Rats	331
Piotrowski, J. K., Trojanowska, B., Sapota, A.: Binding of Cadmium and Mercury by Metallothionein in the Kidneys and Liver of Rats Following Repeated Administration	351
Ponsold, W., s. Pankow, D., <i>et al.</i>	331
Reiner, E., Buntié, A., Trdak, M., Simeon, V.: Effect of Temperature on the Activity of Human Blood Cholinesterases	347
Roezel, V., s. Tauberger, G., <i>et al.</i>	189
Santi, R., s. Carpenedo, F., <i>et al.</i>	169
Sapota, A., s. Piotrowski, J. K., <i>et al.</i>	351
Scaravilli, F., s. Carpenedo, F., <i>et al.</i>	169
Schauenburg, K.-J., s. Freundt, K. J., <i>et al.</i>	233
Schmoldt, A., Benthe, H. F., Fröhling, R.: Induction of Rat Liver Enzymes by Polychlorinated Biphenyls (PCBs) in Dependence on the Dose and Chlorine Content	69
Schütz, H., Hempel, J.: Renale Ausscheidungsprofile nach der Einnahme chininhaltiger Tonic-Water	143
Schulz Schencking, M., s. Frohberg, H.	1
Siegers, C.-P., s. Strubelt, O., <i>et al.</i>	83
Simeon, V., s. Reiner, E., <i>et al.</i>	347
Sorgo, G.: Allergische Reaktionen gegen Pyrazolonderivate	131
Spassovski, M., s. Müller, G., <i>et al.</i>	283
Sugawara, N., Sugawara, C.: Cadmium Accumulation in Organs and Mortality during a Continued Oral Uptake	297
Sugawara, C., s. Sugawara, N.	297
Stötzer, H., s. Herbst, M., <i>et al.</i>	115

Stötzer, H., s. Weisse, I., <i>et al.</i>	199
Strubelt, O., Siegers, C.-P., Breining, H.: Comparative Study of the Absorption, Elimination and Acute Hepatotoxic Action of Ethanol in Guinea Pigs and Rats	83
Swanson, D. W., s. Ballantyne, B., <i>et al.</i>	149
Takáts, G., s. Faragó, E.	241
Tauberger, G., Karzel, K., Roezel, V.: Versuche zur Cyanidentgiftung mit Blut-Austauschtransfusionen	189
Tichý, M., s. Cikrt, M., <i>et al.</i>	321
Timperman, J., s. van Hoof, F., <i>et al.</i>	307
Trdák, M., s. Reiner, E., <i>et al.</i>	347
Trojanowska, B., s. Piotrowski, J. K., <i>et al.</i>	351
Večerková, J., s. Nováková, E.	313
Voss, G.: A Contribution to the Comparative Biochemistry of Vertebrate Serum Cholinesterases	181
Wehr, K. H., s. Maier, R. D.	341
Weisse, I., Niggenschulze, A., Stötzer, H.: Spontane, congenitale Katarakte bei Ratte, Maus und Kaninchen	199
Williams, P., s. Ballantyne, B., <i>et al.</i>	149



